

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA](#)

Power BI; Cálculando el promedio mensual



david-neves

16/09/2022



Entusiasmado con los estudios sobre fórmulas **DAX**, abrí mi informe de ventas realizado en **Power BI** y puse en práctica los conocimientos adquiridos al calcular el promedio mensual de ventas de cada año. Para esto, utilicé la función **AVERAGE()**, que tiene como objetivo sumar todos los valores y dividir por el número total de líneas contadas.

✕ ✓ || 1 Media = AVERAGE(Tb_ItensNotas[Ventas total])

Año	Ventas Totales	Lineas Contadas	Media
2015	61.837.258,51	65775	940,13
2016	62.916.689,46	66475	946,47
2017	61.958.609,66	65481	946,21
2018	14.454.103,21	15633	924,59
Total	201.166.660,84	213364	942,83

Como muestra la imagen de arriba, si dividimos las ventas totales por el Recuento de filas, encontraremos el resultado del promedio diario. Pensándolo bien, este no es exactamente el promedio que quería como respuesta.

Para calcular correctamente el promedio mensual, combiné dos fórmulas:

- AVERAGEX(): una función iteradora capaz de calcular promedios a través de filtros aplicados.
- VALUES(): una función que genera una tabla virtual con distintos valores basados en una columna existente.

✕ ✓ || 1 Media mensual = AVERAGEX(VALUES('Tb_Calendarario'[Mes Num])[Ventas total])

Con esta combinación hice un promedio de la medida de *Ventas totales* basado en una tabla virtual que almacena los números de los meses (1, 2, 3... 12). Es decir, para cada número del mes se calculó un promedio. Por lo tanto, cuando se aplicó el filtro anual, obtuve el resultado deseado.

Año	Ventas Totales	Líneas Contadas	Media	Media mensual
2015	61.837.258,51	65775	940,13	5.153.104,88
2016	62.916.689,46	66475	946,47	5.243.057,46
2017	61.958.609,66	65481	946,21	5.163.217,47
2018	14.454.103,21	15633	924,59	4.818.034,40
Total	201.166.660,84	213364	942,83	16.763.888,40

Para comprobarlo, multipliqué el valor de la columna **Promedio mensual** por doce para ver si coincidía con el valor de la columna **Ventas totales**.

¿Te ha gustado este artículo y quieres saber más sobre esta herramienta y sus lenguajes? ¡[Los Curso de Power BI](#) de Alura Latam están hechos para ti!

Aquí te ayudaremos en todo el proceso, paso a paso, hasta la creación de dashboards dinámicos.



David Neves

Apasionado del deporte y de los datos, con paso por front-end, back-end e infra. Actualmente especialista en BI con foco en Power BI, lo que me motiva es transmitir conocimiento de calidad a todas las personas que estén interesadas en sumergirse en el área de datos.

Este artículo fue adaptado en Alura Latam, por: **Jose Gonzalez**

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

En Alura encontrarás variados cursos sobre . ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ 05.555.382/0001-33

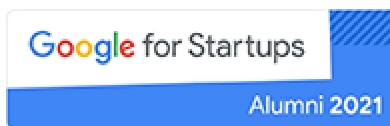
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |

Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento